

Quality Uncompromised

**ROTEL®**

# Technical Manual



## STEREO CASSETTE DECK **RD-400**

### TABLE OF CONTENTS

Chassis Layout . . . . .	2	Repair Parts List . . . . .	8
Playback System Adjustments . . . . .	3	Schematic Diagram . . . . .	9
Recording System Adjustments . . . . .	5	Wiring Diagram . . . . .	11
REC/PB System Adjustments . . . . .	6	Disassembly Diagram (1/2) . . . . .	13
Block Diagram . . . . .	7	Disassembly Diagram (2/2) . . . . .	15

### INHALTSVERZICHNIS

Chassis-Anordnung . . . . .	2	Reparaturteilliste . . . . .	8
Wiedergabepegels-Einstellung . . . . .	3	Schaltungsschema . . . . .	9
Aufnahmesystems-Einstellung . . . . .	5	Drahtleitung Diagramm . . . . .	11
Aufnahmesystems und Wiedergabepegels-Einstellung . . . . .	6	Illustration des Auseinanderbaus (1/2) . . . . .	13
Blockschaltbild . . . . .	7	Illustration des Auseinanderbaus (2/2) . . . . .	15

### TABLE DES MATIERES

Installation du châssis . . . . .	2	Liste des pièces de rechange . . . . .	8
Réglages de système de la reproduction . . . . .	4	Diagramme de schématique . . . . .	9
Réglages de système de l'enregistrement . . . . .	5	Diagramme de connexion . . . . .	11
Réglages de système de L'enregistrement/reproduction . . . . .	7	Schéma de démontage (1/2) . . . . .	13
Schéma symoptique . . . . .	7	Schéma de démontage (2/2) . . . . .	15

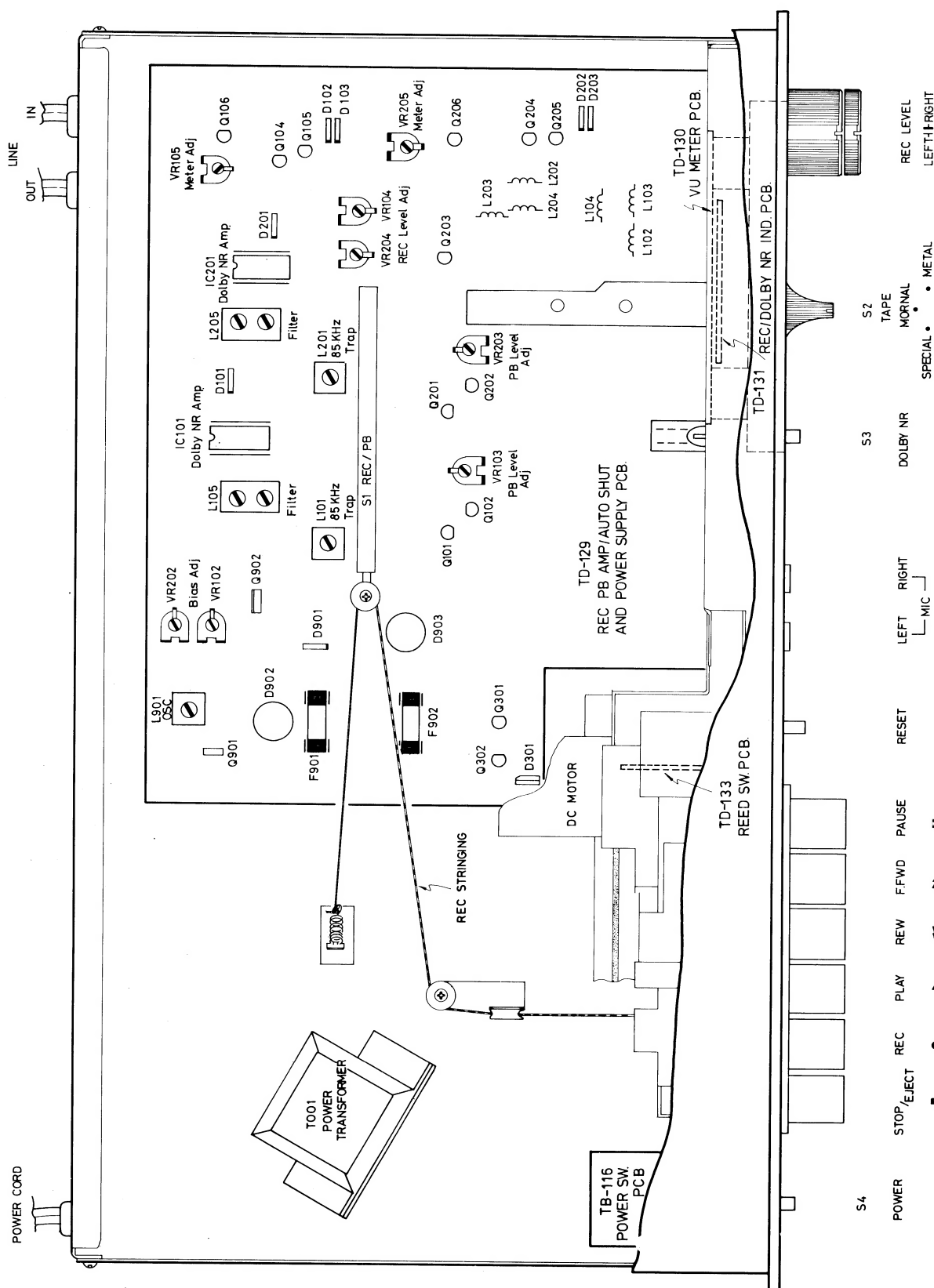
**THE ROTEL CO., LTD.**  
**ROTEL ELECTRONICS CO., LTD.**  
**ROTEL OF AMERICA, INC.**  
**ROTEL HI FI LIMITED.**

1-36-8 OHOKAYAMA, MEGURO-KU, TOKYO 152, JAPAN  
 2ND FLOOR, EVERGLORY BLDG., NO. 305, SECTION 3,  
 NANKING E. ROAD, TAIPEI, TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA  
 13518 SO. NORMANDIE, GARDENA, CALIF. 90249, U.S.A.  
 2-4 ERICA ROAD, STACEY BUSHES, MILTON KEYNES,  
 BUCKINGHAMSHIRE, ENGLAND

Printed in Taiwan '81 Jan. 835201370

# Chassis Layout / Chassis - Anordnung / Installation de Châssis

Playba



Instruments: Oscilloscope  
Conditions: Oscilloscope

Adjustment Item
Azimuth
Dolby Level
Meter Calibration
Playback EQ Check
Tape Speed Deflection Check/Tape Speed Adjust

Wieder

Instrumente: Oszilloskop  
Bedienung: Oszilloskop  
Dolby NR

Einstellungsteil
Azimut
Dolby-Regel
Zähler-Meters
Prüfung der Wiedergabe "EQ"
Überprüfung der Bandgeschwindigkeit /Einstellung der Bandgeschwindigkeit

# Playback System Adjustments

**Instruments:** Oscilloscope, AC VTVM, Frequency Counter and Test Tape

**Conditions:** Oscilloscope, AC VTVM and Frequency Counter . . . LINE OUT Tape Selector . . . NORMAL Dolby NR . . . OFF

Adjustment Item	Test Tape	Adjust	Adjust for
Azimuth	LCT-3004-C	REC/PB head screw	Obtain largest wave form on Oscilloscope for both channels (Fig. 1)
Dolby Level	LCT-7001	VR103 (L-ch) VR203 (R-ch)	AC VTVM reads 580mV
Meter Calibration		VR105 (L-ch) VR205 (R-ch)	The needle on the Meter corresponds with the Dolby mark (Fig. 2)
Playback EQ Check	LCT-3009-C	Output Level difference between 40Hz, 1KHz and 10KHz signal is within $\pm 2.0\text{dB}$	
Tape Speed Deflection Check/Tape Speed Adjust	LCT-3001	Check that allowable margin of deflection at middle of or at the end of winding is in the range of +2%—1% (at 3000Hz allowable margin of deflection of speed is 3060-2970) If Tape Speed deflection surpasses the above range adjust speed of Motor (Fig. 3)	

## Wiedergabepegels-Einstellung

**Instrumente:** Oszillograph, Wechselspannungsvoltmeter, Frequenz-Zähler und Test-cassette

**Bedienung:** Oszillograph, Wechselspannungsvoltmeter und Frequenz-Zähler . . . LINE OUT, Bank-Wahler . . . NORMAL

Dolby NR Taste . . . OFF

Einstellungsteil	Test-Cassette	Einstellung	Einstellungszweck
Azimut	LCT-3004-C	REC/PB Tonkopfschraube	Maximum-Wellenform auf Oszillograph für beiden Kanäle (Abb. 1) erhalten.
Dolby-Regel	LCT-7001	VR103 (L-K) VR203 (R-K)	Wechselspannungsvoltmeter auf 580mV einstellen.
Zähler-Meters		VR105 (L-K) VR205 (R-K)	Die Nadel des VU-Meters auf dem Dolby-Zeichen steht. (Abb. 2)
Prüfung der Wiedergabe "EQ"	LCT-3009-C	Ausgangspegelunterschied zwischen 40Hz, 1KHz und 10KHz darf innerhalb + 2.0dB betragen.	
Überprüfung der Bandgeschwindigkeit /Einstellung der Bandgeschwindigkeitabweichung	LCT-3001	Prüfen, ob Abweichung von der Sollgeschwindigkeit im Bereich + 2% - 1% liegt (bei 3000 Hz zwischen 3060-2970 Hz). Bei grösser Abweichung Motorgeschwindigkeit nachstellen (Abb. 3)	

# Réglages de système de la reproduction

**Instruments:** Oscilloscope, Voltmètre électronique à courant alternatif, Analyseur de fréquence et bande d'essai.

**Conditions:** Oscilloscope, Voltmètre électronique à courant alternatif et analyseur de fréquence . . . . LINE OUT  
selecteur de bande . . . . NORMAL      Dolby NR . . . . OFF

Item de réglage	Bande d'essai	Régler	Régler pour
Azimet	LCT-3004-C	Vis de tête de Enregistrement/reproduction	Obtenir forme d'onde la plus grande sur l'oscilloscope pour les deux canaux (fig. 1)
Niveau de Dolby	LCT-7001	VR 103 (canal gauche) VR 203 (canal droit)	Le voltmètre électronique à courant alternatif lit 580 mV.
Calibrage de mètre		VR 105 (canal gauche) VR 205 (canal droit)	L'aiguille sur le mètre correspond à la marque Dolby (fig. 2)
Contrôle de l'égalisation de reproduction	LCT-3009-C	Différence de niveau de sortie entre les signaux 40 Hz, 1 KHz et 10KHz est dans $\pm 2.0$ dB.	
Contrôle de la Variation de la vitesse de bande/réglage de la vitesse	LCT-3001	Vérifier que la marge admissible de variation au milieu ou à la fin de bobinage est dans la plage donnée de +2%—1%(à 3000 Hz marge admissible de variation de la vitesse est 3060-2970). Si la variation de vitesse de bande surpasse la plage donnée ci-dessus, régler la vitesse de moteur. (fig. 3)	

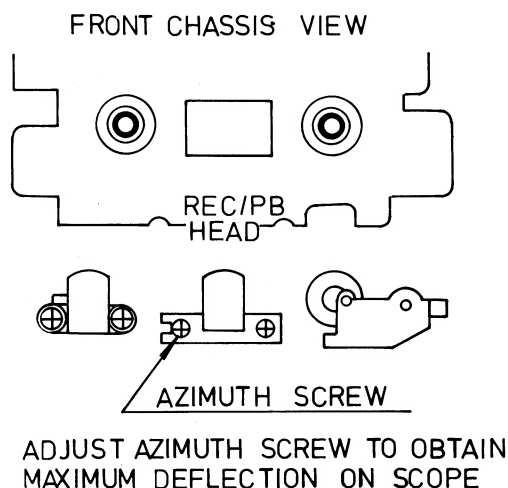
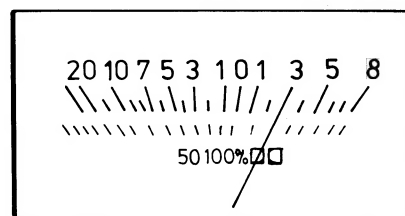


Fig. 1 Azimuth Adjustment  
Abb. 1 Azimuteinstellung  
Fig. 1 Réglage de l'azimut



ADJUST POTENTIOMETER VR105 (VR205 FOR R-CH) SO THAT VU METER NEEDLE INDICATES DOLBY MARK.

Fig. 2 Dolby Level Adjustment  
Abb. 2 Einstellung der Dolby-Regel.  
Fig. 2 Réglage du niveau Dolby

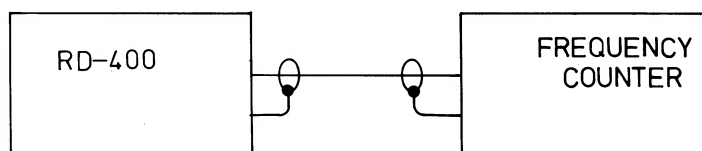
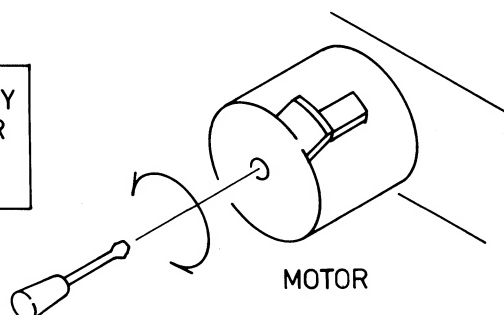


Fig. 3 Tape speed Adjustment  
Abb. 3 Einstellung der Bandgeschwindigkeitabweichung  
Fig. 3 Réglage de la vitesse de défilement de la bande



# Recording System Adjustments

**Instruments:** Oscilloscope, Signal Generator, AC VTVM and Blank Tape

**Conditions:** Dolby NR ... OFF REC Level ... Maximum

Adjustment Item	Coupling	Tape Selector	Adjust	Adjust for
<b>Bias Carrier</b>	Oscilloscope ... Point TP 1 (TP 2 R-ch)	METAL	L 101 (L-ch) L 201 (R-ch)	Obtain Min. deflection on the Oscilloscope
<b>19KHz Filter</b>	S.G. (400Hz 0dB) ... LINE IN/LINE OUT ... 410mV Changed S.G. to 19KHz Dolby NR ... ON	NORMAL	L 105 (L-ch) L 205 (R-ch)	AC VTVM reads -30dB (Minimum)
<b>Bias Voltage</b>	Oscilloscope ... Point 1 (2 R-ch)	METAL	VR 102 (L-ch) VR 202 (R-ch)	AC VTVM reads 6mV

## Aufnahmesystems-Einstellung

**Instrumente:** Oszillograph, NF-Generator, Wechselspannungsvoltmeter und Leercassette.

**Bedienungen:** Dolby NR Taste ... OFF Aufnahmepegelregler ... Maximum

Einstellungsteil	Kupplung	Band-Wähler	Einstellung	Einstellungszweck
<b>Bias-Trägerstrom</b>	Oszillograph ... Punkt TP 1 (TP 2 R-K)	METAL	L 101 (L-K) L 201 (R-K)	Min. Abweichung auf Oszillograph erhalten.
<b>19KHz Filter</b>	NF-Generator (400Hz 0dB) ... an "LINE IN/LINE OUT ... 410mV NF-Generator auf 19 KHz. Dolby NR ... ON	NORMAL	L 105 (L-K) L 205 (R-K)	Wechselspannungsvoltmeter auf -30dB einstellen, (Minimum)
<b>Vorspannung</b>	Oszillograph ... Punkt 1 (2 R-K)	METAL	VR 102 (L-K) VR 202 (R-K)	Wechselspannungsvoltmeter auf 6mV einstellen.

## Reglages de système de l'enregistrement

**Instruments:** Oscilloscope, Générateur de signal, voltmètre électronique à courant alternatif et bande vierge

**Conditions:** Dolby NR ... OFF Niveau de l'enregistrement ... maximum

Item de réglage	Accouplement	Selecteur de bande	Régler	Régler pour
<b>Porte-Polarisation</b>	Oscilloscope ... Point TP 1 (TP 2 canal droit)	METAL	L-101 (canal gauche) L 201 (canal droit)	Obtenir la variation min. sur l'oscilloscope
<b>Filtre 19KHz</b>	Générateur de signal (400Hz 0dB) ... LINE IN/LINE OUT ... 410mV Changé le générateur de signal à 19KHz Dolby NR ... ON	NORMAL	L 105 (canal gauche) L 205 (canal droit)	Voltmètre électronique à courant alternatif lit -30dB (minimum)
<b>Voltage de polarisation</b>	Oscilloscope ... Point 1 (2 Canal droit)	METAL	VR 102 (canal gauche) VR 202 (canal droit)	Voltmètre électronique à courant alternatif lit 6mV

# REC/PB System Adjustments

Instruments: Signal Generator, H.D. Analyzer and Blank Tape

Conditions: Dolby NR ... OFF REC Level ... Maximum PLAY, REC, PAUSE ... ON

Adjustment	Conditions	Adjust	Adjust for
REC/PB Output Level	S.G. (400Hz 0dB) . . . LINE IN/LINE OUT . . . 410mV Release Pause Button and playback it again.	VR 104 (L-ch) VR 204 (R-ch)	Recording and Playback level difference must be within ± 1dB
Distortion Check	S.G. (400Hz 0dB) . . . LINE IN/LINE OUT . . . 410mV H.D.Analyzer . . . LINE OUT Release Pause Button and playback it again.	Check that distrotion is within following range. a. METAL Tape . . . . . under 1.5% b. CrO2 Tape . . . . . under 3% c. NORMAL Tape. . . . . under 1.5%	
	If the distortion factor exceeds the above, recheck Bias Current Adjustment.		
Frequency Response Check	METAL Tape insert it	VR 102 (L-ch) VR 202 (R-ch)	40Hz–125Hz . . . 5dB 125Hz–10KHz . . . 3dB 10KHz–15KHz . . . 5dB
	CrO2 Tape insert it		
	NORMAL Tape insert it		40Hz–125Hz . . . 5dB 125Hz–10KHz . . . 3dB 10KHz–14KHz . . . 5dB

## Aufnahmesystems-und Wiedergabepegels-Einstellung

Instrumente: NF-Generator, Klirrfaktormessbrücke und Leer-cassette

Bedienungen: Dolby NR ... OFF Aufnahmepiegel ... Maximum  
PLAY, REC, PAUSE Taste ... ON

Einstellung	Bedienungen	Einstellen	Einstellungszweck
Aufnahme/ Wiedergabe Ausgangspegel	NF-Generator (400 Hz 0dB) ... LINE IN/LINE OUT ... 410mV. Pause-Taste freigeben und spielen es rück noch einmal.	VR 104 (L-K) VR 204 (R-K)	Die Differenz der Aufnahme und Wiedergabe-Ausgangspegel innerhalb einer Toleranz von ±1dB liegen müssen.
Prüfen des Klirrfaktors	NF-Generator (400 Hz 0dB) ... LINE IN/LINE OUT ... 410mV. Klirrfaktormessbrücke ... LINE OUT Pause-Taste freigeben und spielen es rück noch einmal.	Prüfen, ob Klirrfaktor den folgenden Werten entspricht: a. METAL Band ..... unter 1.5% b. CrO2 Band ..... unter 3% c. NORMAL Band ..... unter 1.5%	
	Wenn der Klirrfaktor die angegebenen Werte übersteigt, dann Vormagnetisierungstrom prüfen.		
Prüfen des Frequenzgangs	METAL Band einschieben	VR 102 (L-K) VR 202 (R-K)	40Hz–125Hz ... 5dB ·125Hz–10KHz ... 3dB 10KHz–15KHz ... 5dB
	CrO2 Band einschieben		
	Normal Band einschieben		40Hz–125Hz ... 5dB 125Hz–10KHz ... 3dB 10KHz–14KHz ... 5dB

# Réglages de système de l'enregistrement/reproduction

Instruments: Générateur de signal, analyseur H.D., et bande vierge

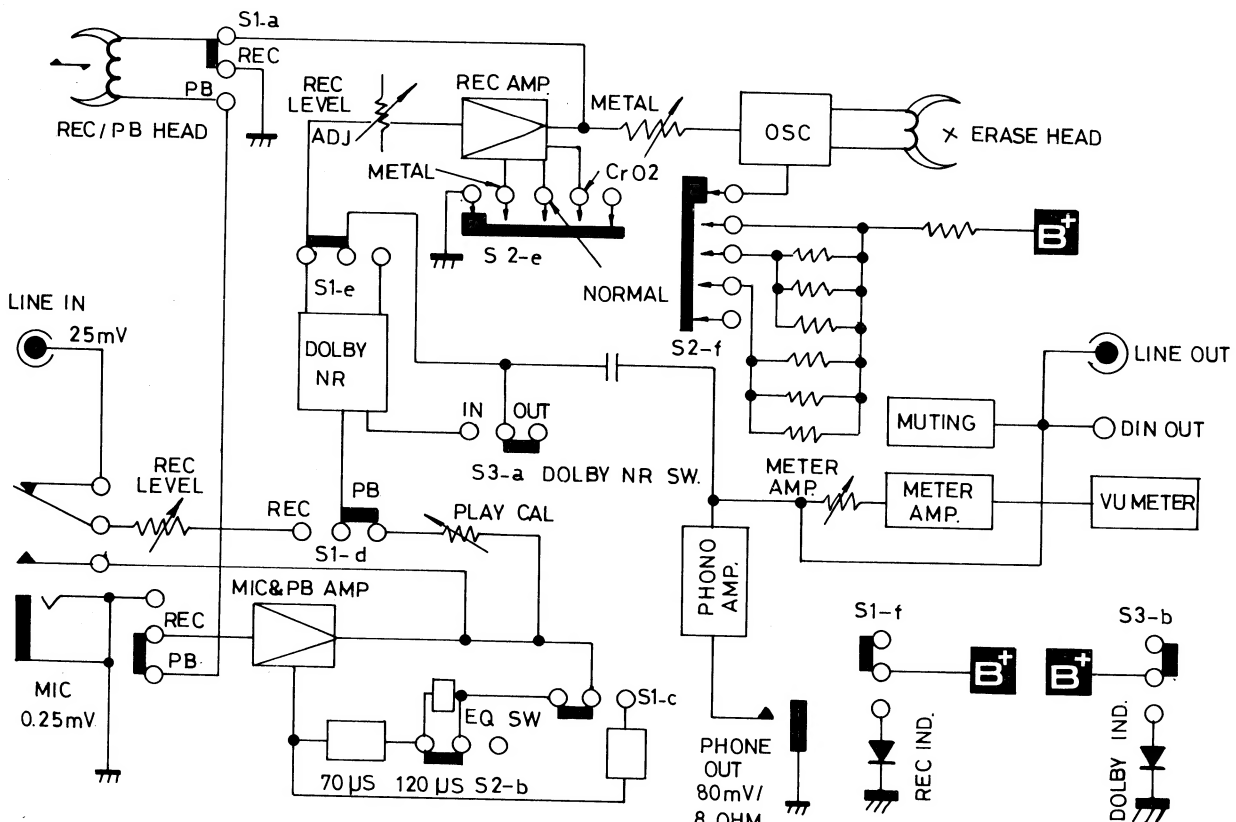
Conditions: Dolby NR . . . OFF

Niveau de l'enregistrement . . . maximum

Reproduction, enregistrement, pause . . . ON

Réglage	Conditions	Régler	Régler pour
Niveau de la sortie de l'enregistrement/reproduction	Générateur de signal (400 Hz 0dB) ... LINE IN/LINE OUT ... 410 mV Relâcher le bouton de pause et reproduire encore.	VR 104 (canal gauche) VR 204 (canal droit)	Différence de niveau de l'enregistrement et reproduction doit être dans $\pm 1$ dB.
Contrôle de la déformations	Générateur de signal (400 Hz 0dB) ... LINE IN/LINE OUT ... 410 mV Analyseur H.D. ... LINE OUT Relâcher le bouton de pause et reproduire encore.	Vérifier que la déformation est dans la plage donnée suivante. a. Bande métale ... sous 1.5% b. Bande CrO2 ... sous 3% c. Bande normale ... sour 1.5%	
	Si le facteur de la déformation excède les valeurs ci-dessus, vérifier le réglage du courant de la polarisation.		
Contrôle de réponse de fréquence	Insérer la bande METAL	VR 102 (canal gauche) VR 202 (canal droit)	40Hz—125Hz ... 5dB 125Hz—10Hz ... 3dB 10KHz—15KHz ... 5dB.
	Insérer la bande CrO2		
	Insérer la bande NORMAL		40Hz—125Hz ... 5dB 125Hz—10KHz ... 3dB 10KHz—14KHz ... 5dB.

## Block Diagram/Blockschaltbild/ Schéma synoptique



# Repair Parts List/Reparaturteilliste/ Liste des pièces de rechange

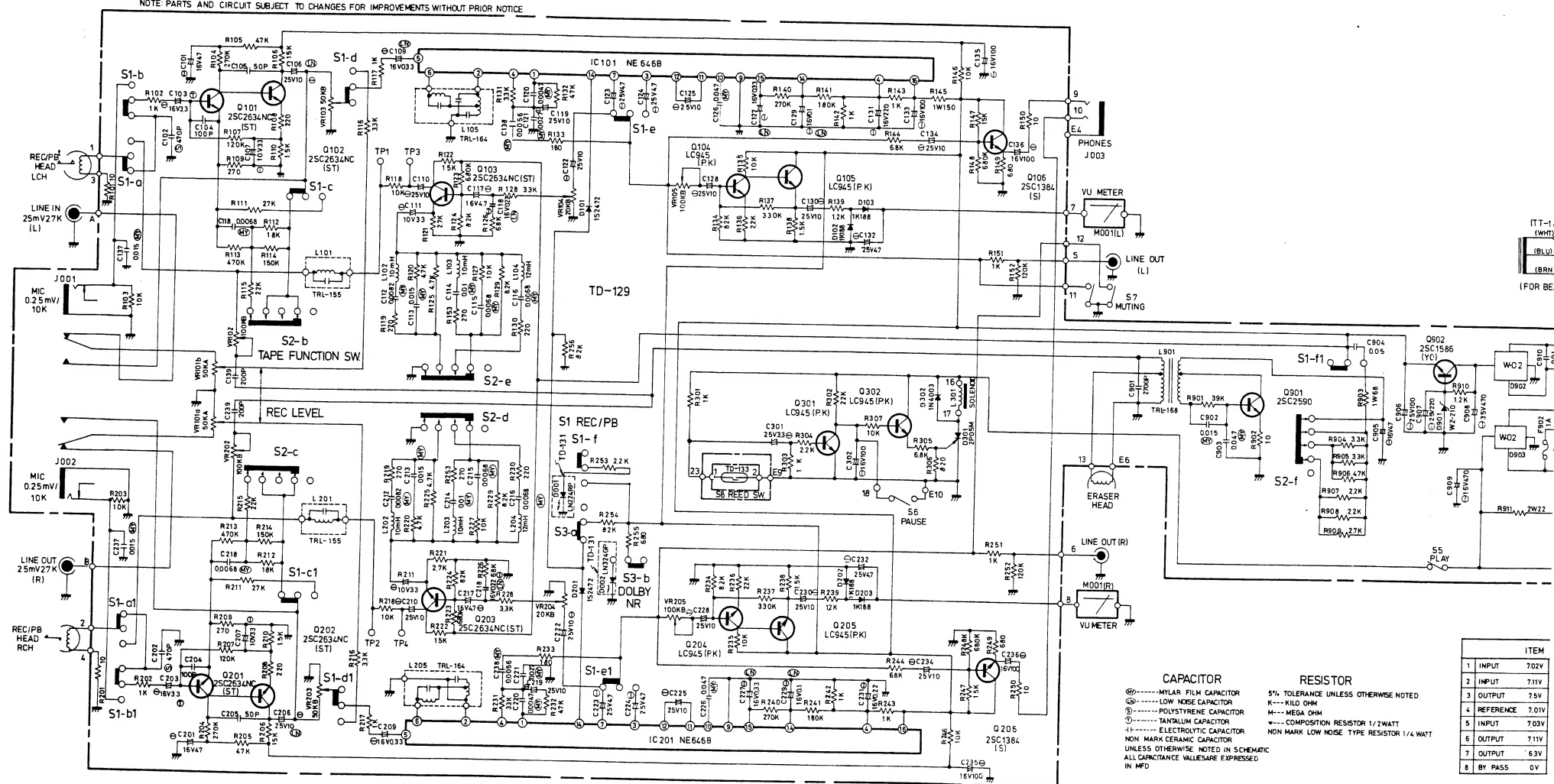
Schematic Location	Parts No.	Description
<b>TRANSISTORS, DIODES AND IC'S</b>		
Q101-103	301201222	2SC2634NC (S,T), MIC/REC Amp.
Q201-203		
Q104,105 204,205	301901132	LC945 (P,K), Meter Amp.
Q106,206	301201132	2SC1384 (S), Phone Amp.
Q301,302	301901132	LC945 (P,K), for Auto-Stop
Q901	301201223	2SC2590, OSC
Q902	301201169	2SC1826 (O,Y), Stabilizer
D101,201	300111010	1S2472
D102,103 202,203	300111008	1K188, Meter Rectifier
D301	300515003	2P05M, Auto-Stop Control
D302	300919026	1N4003, Rectifier
D901	300313016	WZ-210, Zener Regulator 21V 1/2W
D902,903	300919011	W02, Regulator
D001	300414042	LN224RP, REC Ind.
D002	300414043	LN324GP, Dolby NR Ind.
IC101,201	303450218	NE646B, REC/PB Amp.
<b>COILS AND VARIABLE RESISTORS</b>		
L101,201	228641174	85KHz, Trap Coil
L102,103 202,203	228641173	10mH, Peaking Coil
L104,204	228641187	12mH, Peaking Coil
L105,205	228641189	Filter
L901	228641190	OSC
VR101	525101174	50KAx2, REC Level Control
VR102,202	510502196	100KB, Bias Adj.
VR103,203	510502200	50KB, PB Level Adj.
VR104,204	510502199	20KB, REC Level Adj.
VR105,205	510502196	100KB, Meter Level Adj.

Schematic Location	Parts No.	Description
<b>SWITCHES AND FUSES</b>		
S1	613000041	Switch, Slide, REC/PB
S2	601011332	Switch, Tape Selector
S3	614010155	Switch, Push 1-Key, Dolby NR
S4	614010138	Switch, Power Supply (for BEAB . . . )
	614010139	Switch, Power Supply (for UL, CSA)
F901	341221050	Fuse, 0.5A, AC Circuit Protector (Long Size)
	345222050	Fuse, 500mA, AC Circuit Protector (Mini Size)
	345252050	Fuse, 500mA, AC Circuit Protector (Mini Size "S" "D" mark)
F902	341221100	Fuse, 1A, Lamp Protector (Long Size)
	345222100	Fuse, 1A, Lamp Protector (Mini Size)
	345252100	Fuse, 1A, Lamp Protector (Mini Size "S" "D" mark)



— Schematic Diagram/Schaltungsschema/Diagramme de schématique \_\_\_\_\_

NOTE: PARTS AND CIRCUIT SUBJECT TO CHANGES FOR IMPROVEMENTS WITHOUT PRIOR NOTICE

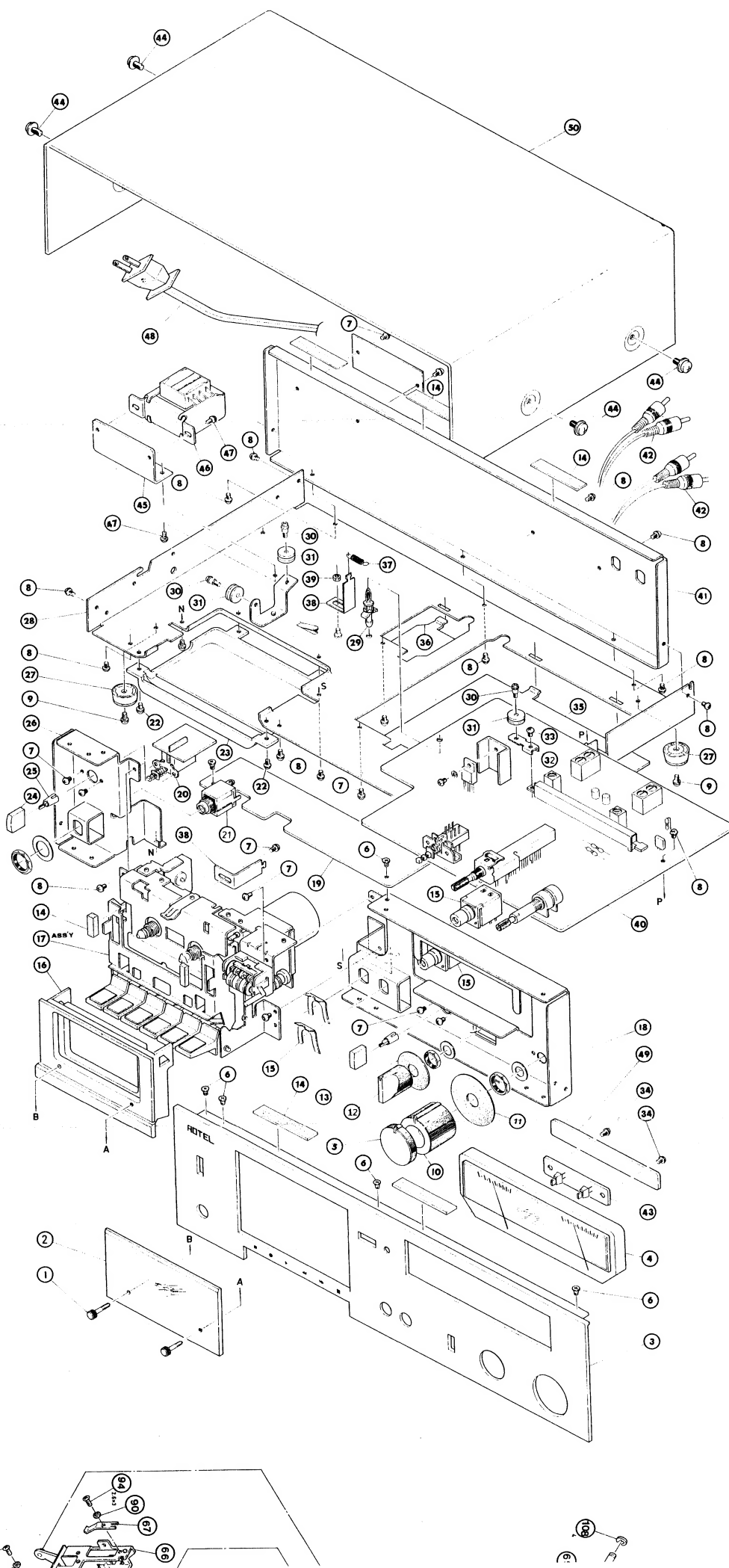


	ITEM	
1	INPUT	7.02V
2	INPUT	7.11V
3	OUTPUT	7.5V
4	REFERENCE	7.01V
5	INPUT	7.03V
6	OUTPUT	7.11V
7	OUTPUT	6.3V
8	BY PASS	0V

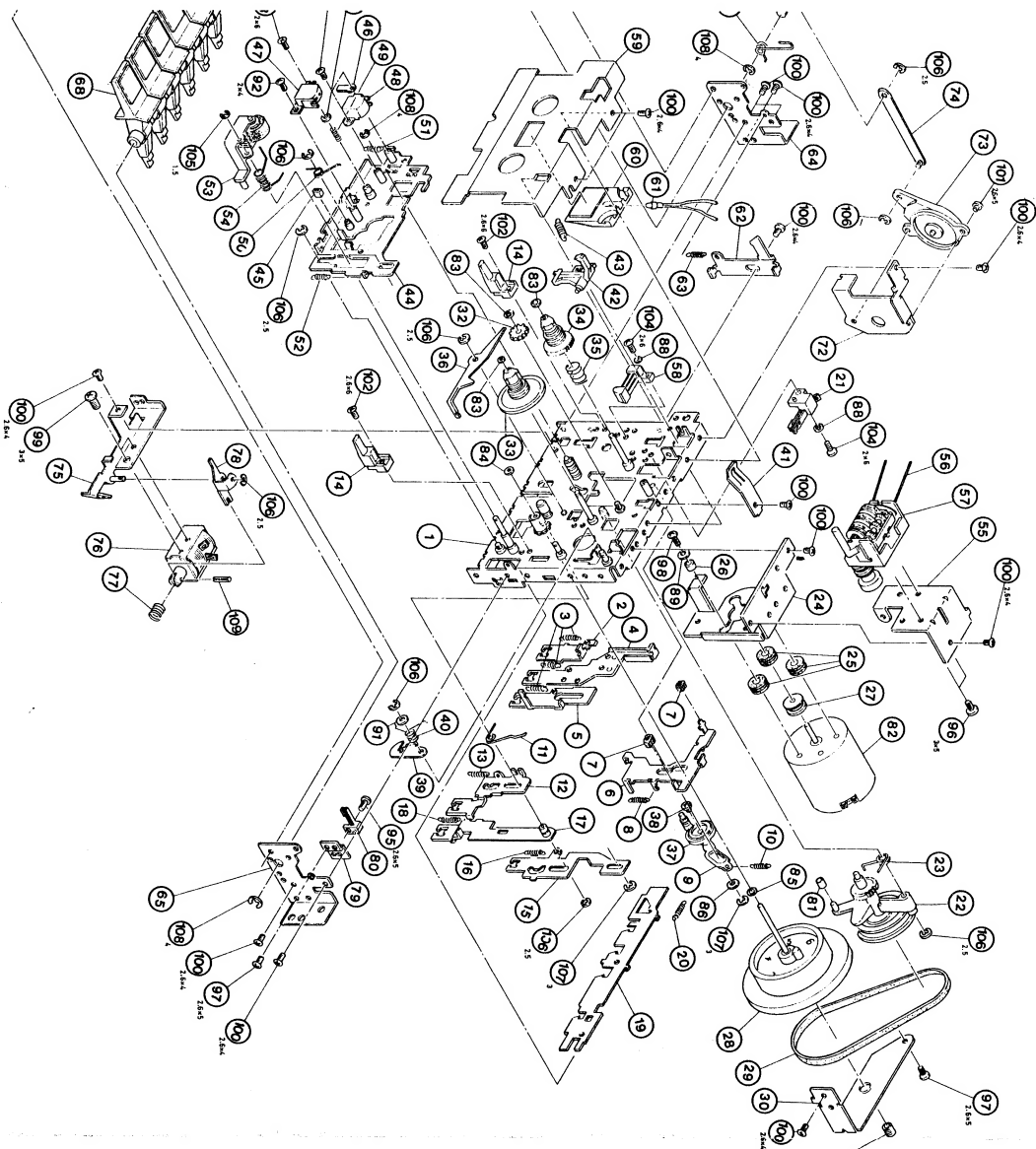
CHANGES FOR IMPROVEMENTS WITHOUT PRIOR NOTICE



No.	Parts No.	Description
1	770911233	Screw, Ornamental Board
2	114902326	Ornamental Board, Cassette Door
3	111911552	Front Panel Ass'y
4	231310114	Level Meter
5	116310309	Knob, 33φ REC Level (L)
6	701203006	Screw, IM3x6 SMF
7	703213006	Screw, +M3x6 Pan Head
8	766203006	Screw, +M3x6 STV MC
9	726203012	Screw, +M3x12 BTV MC
0	116310308	Knob, 33φ REC Level (R)
1	990201330	Felt, Knob (33φ)
2	116310335	Knob, 20φ Tape Selector
3	990201329	Felt, Knob (20φ)
4	990201334	Felt, Front Panel
5	627117828	Jack, MIC
6	114902325	Frame, Cassette Door
7	900111040	Cassette Deck Ass'y
8	122011427	Front Chassis (L)
9	119011374	Cover, Deck
0	141811067	Power Switch PCB Ass'y (for BEAB ...)
1	141811068	Power Switch PCB Ass'y (for UL, CSA)
2	626110035	Jack, Headphones
3	726203006	Screw, +M3x6 BTV MC
4	114902324	Bottom, Cassette Beck
5	116210073	Push Button
6	114902356	Connector, Push Button
7	120013012	Front Chassis (L)
8	673402021	Plastic Foot
9	121011364	Chassis Body
0	672200831	Plastic Support, PCB
1	770911264	Screw, Pulley
2	651110019	Pulley
3	120013014	Support (A) REC
4	766203006	Screw, +M3x6 STV MC
5	726203008	Screw, +M3x8 BTV MC
6	120013015	Bottom Cover
7	120013017	Bottom Cover
8	658601133	Spring, REC
9	120013013	Adj. Support (B), REC
0	770402201	Nut, M3
1	141811146	REC/PB and Shut off PCB Ass'y (Long Size)
2	141811147	REC/PB and Shut off PCB Ass'y (Mini Size)
3	141811148	REC/PB and Shut off PCB Ass'y (Mini Size "S" "D" Mark)
4	123011558	Rear Panel Ass'y
5	123011559	Rear Panel Ass'y
6	791001152	Signal Connector
7	141811151	REC/Dolby NR Ind. PCB Ass'y
8	756224008	Screw, +M4x8 W/SP BK
9	120013016	Support, Power Transformer
0	207001520	Transformer, Power Supply
1	765204010	Screw, +M4x10 MC
2	796301115	Line Cord (UL, CSA)
3	796301149	Line Cord (for Europe)
4	796301138	Line Cord (for BEAB)
5	796301125	Line Cord (for Austria)
6	141811150	Level Meter PCB Ass'y
7	138011318	Upper Cover



# Diagram/Illustration des Auseinanderbaus/Schema de demontage (2/2)



Key No.	Parts No.	Description	Key No.	Parts No.	Description
1	090221101	Ass'y, Chassis	58	615212287	Switch, Leaf
2	090221102	Ass'y, Eject Lever	59	090221121	Cover, Dust
3	090226151	Spring, Lever (B)	60	090221122	Light Body, Pilot Lamp
4	090221103	Lever, REC	61	350120006	Pilot Lamp
5	090221104	Lever, Play	62	090221123	Lever (C), Eject
6	090221105	Lever, Brake	63	090226182	Spring (B), Eject Lever
7	090226152	Pad, Brake	64	090221124	Bracket (L), Push Button
8	090226153	Spring, Brake	65	090221125	Bracket (R), Push Button
9	090221106	Arm, Play Idler	66	090221126	Ass'y, Cassette Door
10	090226154	Spring, Idler Arm	67	090226182	Spring, Cassette Door
11	090226155	Spring, FF, Tension	68	116210075	Lever, Button
12	090221107	Lever, FF	69	090226183	Shaft (B), Button
13	090226156	Spring, FF, Lever	70	090227204	Button
14	090221108	Guide, Cassette	71	090226184	Spring, Cassette Door Up
15	090221109	Lever, REW	72	090221127	Bracket, Damper
16	090226157	Spring, REW, Lever	73	090221128	Ass'y, Damper
17	090221110	Ass'y, Pause Lever	74	090221129	Ass'y, Link Door
18	090226158	Spring, Pause Lever	75	090221130	Bracket, Solenoid
19	090221111	Cam, Plate (C)	76	240111249	Ass'y, Coil Solenoid
20	090226159	Spring, Cam Plate	77	090226185	Spring, Solenoid
21	615212286	Switch, Leaf	78	090221131	Lever, Auto Stop
22	090221112	Ass'y, Arm Pulley	79	090221132	Bracket, Leaf Switch
23	090226160	Spring, Arm Pulley	80	615212288	Switch, Leaf
24	090221113	Holder (B), Motor	81	090227205	Pad, Brake
25	090226161	Cushion, Motor	82	260101130	Ass'y, DC Motor
26	090227201	Ring, Motor	83	770500079	Washer, PS 1.6"x3.5"x0.25"
27	090226162	Pulley, Motor	84	090227206	Washer, Oil Shield
28	090226163	Flywheel (B)	85	770500080	Washer, PS 2.1"x4"x0.25"
29	090226164	Belt, Drive	86	090227207	Washer, 4.1"x8"x0.25"
30	090221114	Bracket, Flywheel	87	090227208	Washer (L), 2"
31	090227202	Screw, Flywheel and Capstan	88	090227209	Washer (S), 2"
32	090226165	Idler, FF	89	090227210	Washer (L), 2.6"
33	090226166	Ass'y, Reel Take Up	90	090227211	Washer (S), 2.6"
34	090226167	Ass'y, Reel Supply	91	090227212	Washer (L), 3"
35	090226168	Spring, Back Tension	92	703202004	Screw, +M2x4 Pan Head
36	090221115	Arm, Pause	93	703202006	Screw, +M2x6 Pan Head
37	090226169	Idler, Play	94	703222803	Screw, +M2.6x3 Pan Head BLK
38	090226170	Bush, Idler	95	703222805	Screw, +M2.6x5 Pan Head
39	090221116	Cam, Pause	96	703203005	Screw, +M3x5 Pan Head
40	090226171	Spring, Pause Cam	97	713202605	Screw, +M2.6x5 W/SP W
41	090226172	Spring, Pack Clamp	98	713202608	Screw, +M2.6x8 W/SP W
42	090221117	Arm, REC Sensor	99	713203005	Screw, +M3x5 W/SP W
43	090226173	Spring, REC Sensor Arm	100	763202604	Screw, +M2.6x4 Tap Tite
44	090221118	Ass'y, Sub Chassis and Studs	101	763202606	Screw, +M2.6x6 Tap Tite
45	090226174	Spacer, Sub Chassis	102	763202608	Screw, +M2.6x8 Tap Tite
46	090227203	Clamp, Cord	103	705002006	Screw, -M2x6 Bind
47	241001124	REC/PB Head	104	723202006	Screw, +M2x6 T9g
48	241001123	Erase Head	105	770500027	E Ring, 1.5"
49	090226175	Spring, Azimuth	106	770500027	E Ring, 1.5"
50	090226176	Spring, Panel Tension	107	770500039	E Ring, 3"
51	090226177	Spring (L), Panel	108	770500040	E Ring, 4"
52	090226178	Spring (R), Panel	109	090227215	Spring Pin, 2"x10
53	090221119	Ass'y, Arm Pinch Roller			
54	090226179	Spring, Pinch Roller			
55	090221120	Bracket, Counter			
56	090226180	Belt, Counter			
57	650901118	Tape Counter			